RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 1 2011-9-22 14:36:13

产品特点

清凉夏日

在酷热难耐的夏日和漫漫长夜，再也没有比在清凉舒适的家里躲避炎热更好的选择了。您的新空调器帮您度过了炎热的夏日，让您得到很好的休息，打败炎热。

节能系统

您所购买的空调不仅能在夏日提供最大的制冷效果，而且凭借热泵系统还能在冬天实现有效制热，与其他电加热设备相比，该系统的效率提高了很多，因此，进一步节省成本。现在，节能制冷解决方案能够满足您所有的需求。

照顾每个角落

典雅和谐的设计首先给您的空间带来了美感并弥补您现有室内装饰的不足；新空调器柔和的颜色和圆边外形提高了房间的品味，让您享受空调器带来的功能和美感。

舒适睡眠功能

舒适睡眠模式自动调节室温，在节能的同时保证您的睡眠舒适。

干燥防霉功能

防止空调器内部湿气堆积，有助于防止霉菌生长、细菌扩散，从而保持您的家人更加健康。

目录

使用说明

安全注意事项 3
使用前检查 6
检查室内机和显示屏 7
检查遥控器 8
基本功能 10
调节气流方向 12
使用特保功能 12
舒适睡眠功能 13
定时器开/关设置 14
使用智能节电功能 15
使用干燥防霉功能 16
使用静音功能 16
清洁空调器 17
保养空调器 19
解决常见故障 20

安装说明

安全注意事项 22
确定空调器的安装位置 23
配件 26
安装挂墙板 27
安装装配电缆 28
安装及连接室内机制冷剂管 29
管道的切割/扩口 30
安装及连接室内机排水管 31
改变排水管方向 32
制冷剂的安装 32
检漏 35
室内机的定位 36
室外机的定位 36
检查与试运行操作 37
回收制冷剂步骤（拆除产品时） 37

该品执行国家有效标准号：
GB 4706.1，GB 4706.32，GB 17625.1，
GB 4343.1，GB 21455，GB/T 7725，
GB 19606。

制造商名称：苏州三星电子有限公司
地 址：苏州工业园区苏虹东路501号

RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 2 2011-9-22 14:36:14

使用说明

安全注意事项

使用新空调器之前，请仔细阅读本手册，从而保证知道如何安全有效地操作新空调器并了解它的特征和功能

由于下列操作指导说明涉及各种型号，你的空调器特征可能与本手册中所述的内容略有出入。如有问题，请联系最近的服务中心或从网站www. samsung. com上寻求帮助和信息。

重要的安全标志和预防措施：

⚠ 警告	引起严重人身伤害或死亡的危险。
⚠ 注意	可能会引起人身伤害或财产损失的危险。

❗	仔细遵守指导说明。		从墙面插座上拔掉电源插头。
⊘	表示禁止。		不得拆卸。
⏚	确认空调器已接地以防止触电。		

安装注意事项 ⚠警告

❗ 将电源线接入符合本产品电源规范或更高规范的墙装插座中，该墙装插座只可用于本产品。此外，不可使用延长线。
- 如通过使用电源板或延伸电源线来与其他电器共享一个墙装插座，可能会引起触电或火灾。
- 禁止使用变压器，否则可能导致触电或火灾。
- 如电压、频率、额定电流情况不符，可能引起火灾。

本空调器必须由合格的技术人员或服务公司安装。
- 否则可能导致触电、火灾、爆炸、产品故障或受伤等。

为空调器安装一个专用的开关和断路器。
- 否则可能导致触电或火灾。

固定室外机，保证室外机的电气部件不被暴露在外。
- 否则可能导致触电或火灾。

⊘ 不可将本空调器安装于加热器或易燃物品附近，不可将其安装于潮湿、多油或多灰尘区域，或直接暴露于阳光和雨水中，或者可能存在燃气泄漏的区域。
- 否则可能导致触电或火灾。

切勿将室外机安装在不平稳的地方或高墙等位置，以免跌落。
- 如室外机跌落，可能会引起人员伤亡或财产损失。

⏚ 确保安装空调器时已经进行了正确的接地。切勿将空调器的接地电线与煤气管、水管或电话线连接。
- 否则可能引起触电、火灾、爆炸或产品故障。
- 禁止将电源线插入未经正确接地的插座中，确保符合国家规范。

安装注意事项 ⚠注意

❗ 本空调器应安装在靠近电源插头的位置。
- 否则可能因为漏电而导致触电或火灾。

将空调器安装于平坦且足以支撑其重量的坚硬地面。
- 否则可能导致异常振动、噪音或产品故障。

确保室内机固定装置已由专门安装人员安装。
- 否则室内机震动或掉落会对您造成伤害。

在安装室外机时，正确连接排水软管，确保排水正常。
- 否则室外机运行时产生的水滴可能溢出而造成财产损失。
  特别是冬季，如果冰块跌落，则可能造成人员伤亡或财产损失。

RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 3 2011-9-22 14:36:15

安全注意事项

电源连接注意事项 ⚠警告

用干燥抹布定期擦除电源插头端和接触点的所有异物，如灰尘或水份。
- 拔掉电源插头，再用干燥抹布擦拭。
- 否则可能导致触电或火灾。

按正确方向将电源插头插入墙装插座，确保电源线沿着地面。
- 如按反方向插入电源插座，则可能损坏电缆中的电源线，从而导致触电或火灾。

如空调器、电源插头或电源线损坏，请联系就近的服务中心。

将电源插头插牢，不可使用已损坏的电源插头和电源线，或已松动的墙装插座。
- 否则可能导致触电或火灾。

拔出电源插头时，不可拖动电源线。
- 握住插头，再将其拔出。
- 否则可能导致触电或火灾。

不可拖动或过度弯曲电源线，不可将电源线扭曲或打结，不可将其挂在金属物体上或用重物将其压住，或将电源线插入两物体之间，或将其推到电器后面的区域。
- 否则可能导致触电或火灾。

电源连接注意事项 ⚠注意

空调长期不用时，或遇打雷、闪电、暴风雨天气时，应切断断路器电源。
- 否则可能导致触电或火灾。

如果电源软线损坏，为了避免危险，必须由制造商、其维修部或类似部门的专业人员更换。

使用注意事项 ⚠警告

如果空调器进水，请联系就近的服务中心。
- 否则可能导致触电或火灾。

如果空调器噪音过大，发出焦气味或烟雾，请立即拔掉电源插头，并联系就近的服务中心。
- 否则可能导致触电或火灾。

一旦出现燃气泄露（例如丙烷气体、液化气体等），须立即通风，不可触摸电源插头、空调器和电源线。
- 不可使用通风机。
- 火花可能导致爆炸或火灾。

如需重新安装空调，请联系就近的服务中心。
- 否则可导致产品故障、漏水、触电或火灾。
- 不提供产品运输服务。如需异地重装空调，将收取额外的施工费和安装费。
- 如需将空调安装于特殊区域，如工业区、或者暴露于空气中含盐分的海边附近，请联系就近的服务中心。

不可用湿手触摸电源插头或断路器。
- 否则可能导致触电。

在断路器运行时，不可利用断路器断开电源开关或关闭空调。
- 如利用断路器将电源插头与壁装插座接通或将空调打开，则可能出现火花，并导致触电或火灾。

包装材料可能对小孩产生危险，因此在拆开空调包装后，将其放于小孩无法接触到的地方。
- 如果小孩将包装袋套在头上，则可能导致窒息。

空调运行时，禁止将手指或异物插入空调的空气出入口。
- 特别注意：禁止小孩将手指插入空调中，否则可能使其受伤。

在制热运行时，禁止用手或手指触摸气流扇叶。
- 否则可能导致触电或烧伤。

禁止猛力敲打或拖动空调。
- 否则可能导致火灾、受伤、或产品故障。

RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 4 2011-9-22 14:36:15

使用注意事项 | ⚠警告

为避免小孩爬上室外机，不可将物体置于室外机旁边。
- 否则可能导致小孩严重受伤。

不可在通风不良或靠近体弱人群的地方，长时间使用空调。
- 否则可能因为缺氧而引发危险，至少每小时开窗一次进行通风。

如果任何异物（如雨水）进入空调，则通过拔掉电源插头和关闭断路器来切断电源，再联系就近的服务中心。
- 否则可能导致触电或火灾。

不可试图自行维修、拆卸或改装空调。
- 只可使用标准保险丝（不得使用铜丝、钢丝等）
- 否则可能导致触电、火灾、产品故障、或受伤。

使用注意事项 | ⚠注意

室内机下不可放置物体或装置。
- 室内机所产生的水滴可能导致火灾或财产损失。

每年至少检查一次室外机的安装架是否断裂。
- 否则可能导致人身伤亡或财产损失。

对于安全性，依据IEC标准测量最高电流；对于能源效率，则依据ISO标准测量电流。

禁止站在空调上，或将物体（例如衣服、点燃的蜡烛、点燃的香烟、菜肴、化学品和金属物体等）放在空调上。
- 否则可能导致触电、火灾、产品故障或受伤。

不可用湿手操作空调。
- 否则可能导致触电。

禁止将挥发性物质（例如杀虫剂）喷撒于空调表面。
- 否则会有害于人体，导致触电、火灾或产品故障。

不可饮用空调排出的水。
- 否则对人体有害。

不可强力撞击遥控器，不可将其拆开。

不可触摸连接空调的管线。
- 否则可能导致烧伤或伤害。

不可利用本空调保存精密设备、食品、动物、植物或化妆品，或将其用于任何其他异常目的。
- 否则可能导致财产损失。

避免人体或动植物长期暴露于空调所产生的气流之下。
- 否则对人体或动植物有害。

除非在其安全监护人的监督或指示之下，否则身体、感官或精神有缺陷或缺乏经验和常识的人员及小孩不可操作该空调。监督小孩，不可让其玩耍空调。

清洁注意事项 | ⚠警告

不可通过直接洒水来清洗空调，不可利用苯、稀释剂或酒精清洗空调。
- 否则可能导致变色、变形、损坏、触电或火灾。

拔掉墙装插座上的插头，待风机停止工作后，才可进行清洗或维护。
- 否则可能导致触电或火灾。

清洁注意事项 | ⚠注意

清洗室外机的热交换器表面时，需注意，小心被其锋利边缘所伤。
- 为避免割到手指，清洗空调时应戴上厚棉手套。

不可自行清洁空调内部。
- 如需清洁空调内部，请联系就近的服务中心。
- 在清洁内部滤网时，请参照“清洁空调器”部分的指示。
- 否则可能导致受伤、触电或火灾。

RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 5 2011-9-22 14:36:15

使用前检查

温度湿度范围

仔细阅读下列表格后，您可以更加有效地使用空调器。

模式	室内温度	室外温度	室内湿度	如果脱离运行条件则	备注
制冷	16℃至32℃	-10℃至46℃	相对湿度在80%以下	安全装置将会不断停止系统工作，室内可能出现冷凝水，可能有水流出滴在地板上。	
除湿	18℃至32℃	-10℃至46℃	相对湿度在80%以下	安全装置将会不断停止系统工作，室内可能出现冷凝水，可能有水流出滴在地板上。	
制热	低于27℃	-15℃至24℃	-	安全装置将会不断停止系统工作。	

▶ 在高湿度环境，如果长时间在制冷模式下运行该空调器，则可能有露水形成。
▶ 如果室外温度低于-5℃，根据运行条件，制热能力有可能会降低60%-70%。

产品规格

型号		KFR-50GW/BpPE， KFR-50GW/EPE2	
		制冷	制热
电源		220V~，单相，50Hz	
能力		5000W	6000W
电流	额定	7.1A	7.7A
	最大	10.0A	11.5A
功率	额定	1470W	1660W
	最大	2100W	2500W
能效比		4.60	
能效等级		2级	
噪声值	室内	40dB(A)	
	室外	53dB(A)	

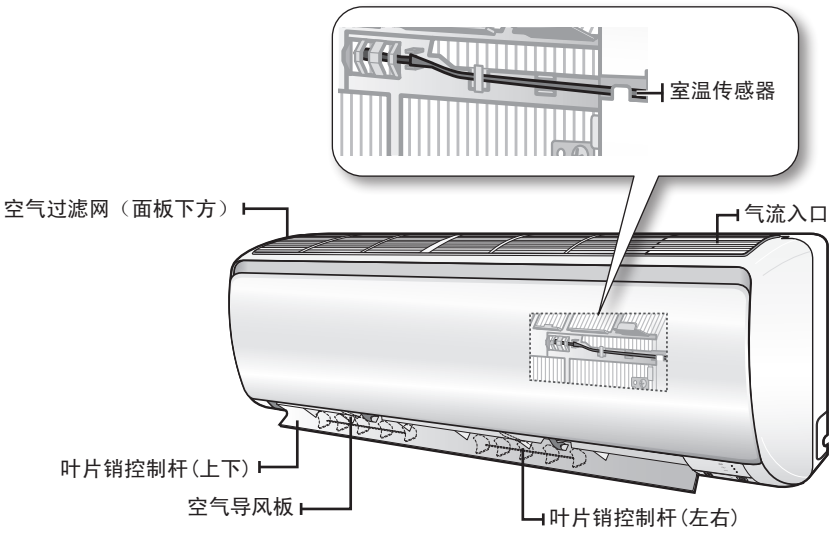
注意事项
• 室内噪声值在全消音室进行测试。

RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-2.indd 6 2012-5-28 16:21:29

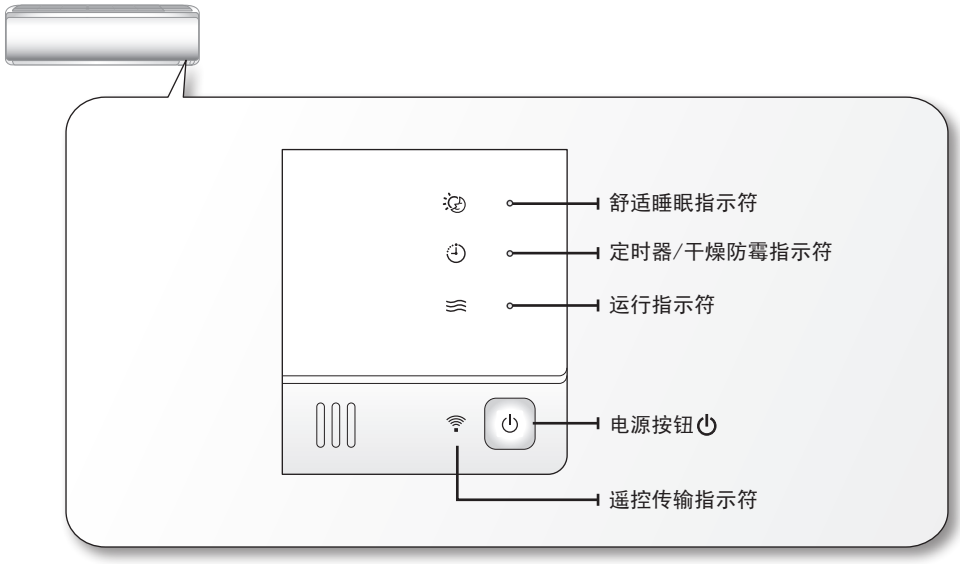
检查室内机和显示屏

由于型号不同，您的空调器可能与下图略有不同。

主要零件



室内机显示屏

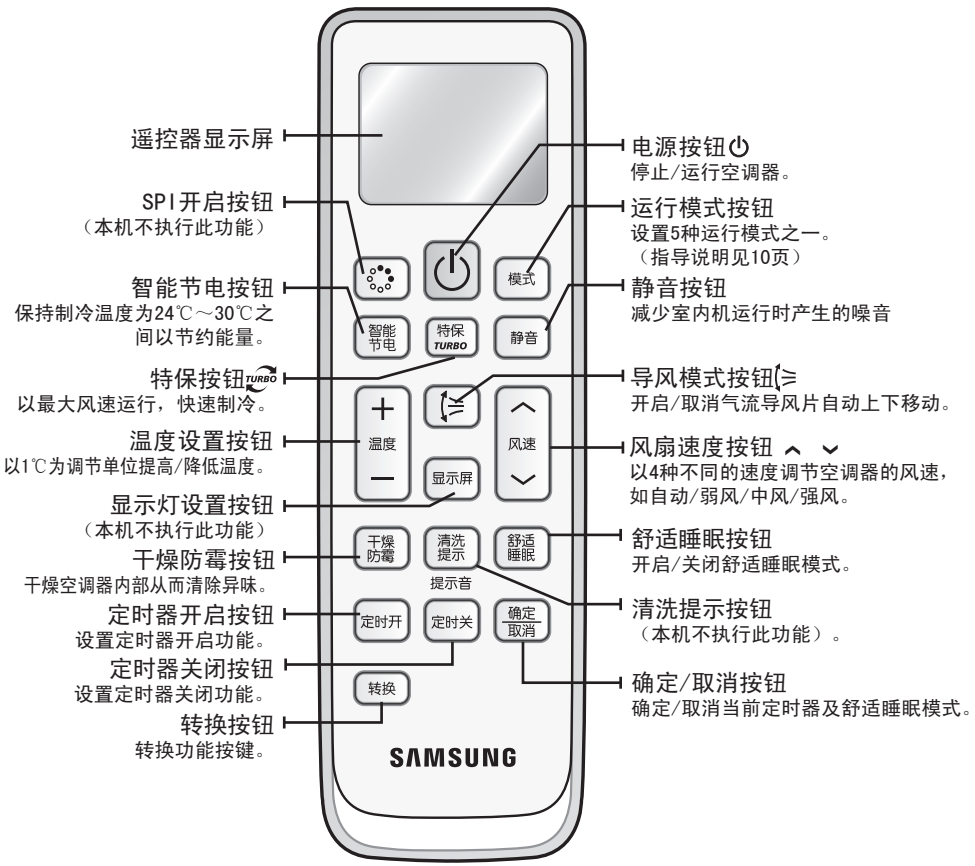


RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 7 2011-9-22 14:36:17

检查遥控器

- 遥控器直接对着室内机启动空调器
- 每次按下任一按钮时，会听到一声鸣叫，同时遥控器显示屏上出现一个发送指示符（）。

遥控器按钮



提示音
按此键将关闭提示音。

注意事项

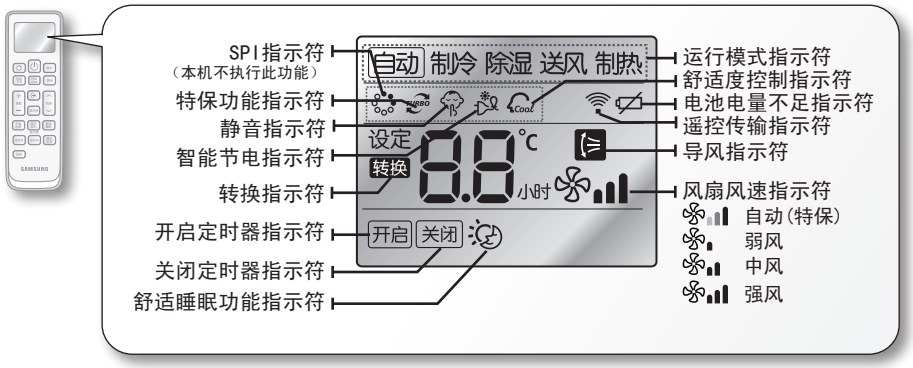
- 当按下[转换]按钮后，**转换**指示符将出现在遥控器显示屏上，这时可以与按键下面的功能进行转换操作。
  按下[转换]按钮，按[清洗提示]键，执行提示音功能，即按下遥控器上的任何按钮后没有声音提示。
- 再次按下转换按钮[转换]后，转换操作取消。

注意

- 确保遥控器不会接触到水。

RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 8 2011-9-22 14:36:18

遥控器显示屏



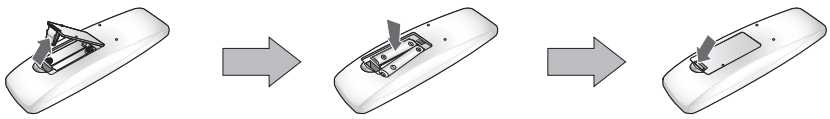
何时更换电池

电池被耗尽时，遥控器上将显示，在出现该图标时，请更换电池。该遥控器使用两节1.5伏AAA电池。

遥控器存放

长时间不使用遥控器时，请先取出电池，再进行存放。

遥控器电池安装



1. 沿箭头方向推动遥控器背后的电池盖，取下盖子。
2. 安装两节AAA电池。检查并符合相应的“＋”和“－”标识。确认您已经按照正确的位置安装电池。
3. 电池盖滑回原来的位置。电池盖正确卡到位时您应该可以听到喀哒声。

注意事项
- 空调机附近使用反相荧光灯时，信号可能不能被遥控器接收到。
- 如果遥控器能够运行其它电气产品，请联系最近的服务中心。

RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 9 2011-9-22 14:36:19

基本功能

可以通过按下模式选择按钮选择基本运行模式。

自动模式

自动模式下，空调器根据室温传感器测得的室温自动设置温度和风速。

制冷模式

制冷模式下，空调器会制冷您的房间。您可以调整温度和风速，从而感觉更加凉爽。

- 如果当前的室外温度远高于所选择的室内温度，则需等待一定时间才能将室内温度降至所期望的温度。
- 静音模式 (,) 可降低室内机在制冷模式下的噪音。

除湿模式

除湿模式下的空调器就像一台除湿器清除室内湿气，除湿模式有助于使潮湿气候中的空气变得凉爽。
为了在除湿模式下能够发挥最大的除湿效果，空调运行的温度比在遥控器设置的温度稍低或稍高。

送风模式

可选择送风模式进行房间通风。送风模式有助于使房间里的污浊空气变得清新。

制热模式

空调器能够制热，在寒冷的冬天用这种多功能电器可使房间变暖。

- 空调器制热时，风扇在开始3-5分钟内可能不会运行，以防止产生冷风。
- 静音模式 (,) 可降低室内机在制热模式下的噪音。
- 由于空调器是通过从室外空气中吸收热量来制热房间的，故当室外温度极低时，制热能力可能降低。如感到空调器制热不足，我们建议另加一台取暖器与空调器结合使用。

RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 10 2011-9-22 14:36:19

按下 按钮，打开空调。

按下 按钮，选择操作模式。

- 当按下模式选择按钮时，模式将以自动、制冷、除湿、送风和制热的顺序进行变换。

按下 按钮，选择风速。

自动模式	（自动）
制冷模式	（自动），（弱风），（中风），（强风）
除湿模式	（自动）
送风模式	（弱风），（中风），（强风）
制热模式	（自动），（弱风），（中风），（强风）

按下 按钮，调节温度。

自动模式	以1℃为调节单位提高、降低温度，您可以在16℃～30℃范围之间设置期望的温度。
制冷模式	以1℃为调节单位提高、降低温度，您可以在16℃～30℃范围之间设置期望的温度。
除湿模式	以1℃为调节单位提高、降低温度，您可以在18℃～30℃范围之间设置期望的温度。
送风模式	温度不可调节。
制热模式	以1℃为调节单位提高、降低温度，您可以在16℃～30℃范围之间设置期望的温度。

注意事项

- 气流方向可手动调节（指导说明见12页）。

RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 11 2011-9-22 14:36:20

调节气流方向

气流可以调节到您所期望的位置。

垂直气流

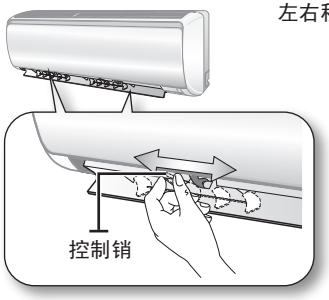
空气导风板上下移动

按下遥控器上的导风 按钮。

- ▶ 遥控器显示屏上出现导风指示符 ，空气导风板连续地上下移动循环空气。
- ▶ 如果要将气流方向保持在一个位置，请再次按下遥控器上的导风按钮。

水平气流

确认叶片销控制杆左右没有损坏。



左右移动叶片销控制杆，从而将气流调整到最佳位置上。

注意

- 调节水平气流方向时应特别小心，错误操作可能会导致人身伤害。

使用特保功能

特保功能有助于快速有效地制冷房间。

在制冷模式下按下遥控器上的特保模式特保按钮 特保 TURBO 。

- ▶ 特保指示符 TURBO 出现在遥控器显示屏上，空调在特保功能下运行30分钟。

取消　再次按下遥控器上的特保按钮。

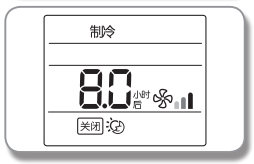
注意事项

- 特保功能只能在制冷模式下运行。
- 特保功能运行时，按下运行模式按钮会自动取消该功能。
- 使用此功能温度、风速不可调。

RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 12 2011-9-22 14:36:21

舒适睡眠功能

入睡 ⇨ 熟睡 ⇨ 从舒适睡眠模式中清醒 三个阶段的舒适睡眠模式使您不会出现失眠的情况。



当空调打开，且处于制冷、制热时

1. 按下遥控器上的舒适睡眠按钮 [舒适睡眠] 。
   - ▶ 遥控器显示屏上出现舒适睡眠指示符 ，同时定时器关闭指示符 [关闭] 开始闪烁。
2. 按下舒适睡眠按钮改变时间设定
   - ▶ 您可以设置从30分钟至3小时以30分钟为调节单位，从3小时至12小时以1小时为调节单位。
   - ▶ 您可以设置的时间为从30分钟至12小时。
   - ▶ 默认舒适睡眠时间设定为8小时。
3. 按下遥控器上的确定/取消按钮 [确定/取消] 激活。
   - ▶ 定时关指示灯停止闪烁，遥控器显示屏上显示您设定的小时数3秒钟后显示设置的温度。空调在舒适睡眠（制冷）模式下运行。
   - ▶ 如果您在按下舒适睡眠按钮后10秒内，没有按确定/取消按钮，则空调将恢复到先前状态。检查室内机上的定时关和 指示符

取消　再次按下确定/取消按钮 [确定/取消]。

[温度]	您可以在16℃～30℃温度范围之间设置期望的温度。温度降低、提高的调节单位为1℃。
[风速]	在制冷模式下，设定舒适睡眠功能后，风速自动调整。 在制热模式下，设定舒适睡眠功能后，风速可被手动调节。
	在制冷模式下，设定舒适睡眠功能后，导风自动调整。 在制热模式下，设定舒适睡眠功能后，导风可被手动调节。

舒适睡眠模式下的温度和风速变化

- 入睡：通过降低温度使您放松入睡。
- 熟睡：放松您的身体并略为提高温度。
- 从舒适睡眠模式中清醒：让您在舒适清爽的空气中醒来，使您感觉清新、充满活力。

注意事项

- 舒适睡眠模式下定时器关闭时间设定超过5小时。因为温度变化设定为8小时一个循环周期，如果舒适睡眠模式时间设置太短或太长，睡眠可能会被干扰。
- 如果舒适睡眠模式设定时间短于4小时，空调器将会在设定时间停止运行。
  如果舒适睡眠模式设定时间超过5小时，关闭之前最后一个小时将会在清醒阶段运行。
- 制冷时建议设定温度范围为25℃～27℃、制热时为21℃～23℃。

RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 13　2011-9-22 14:36:22

定时器开/关设置

您可以将空调设置为在指定时间自动开启、关闭。

当空调处于关闭状态时，进行开机定时器设置；当空调处于运行状态时，进行关机定时器设置。

设置定时开

1. 按下遥控器上的定时开启 [定时开]、定时关闭按钮 [定时关]。
   - ▶ 遥控器上的定时开启 [开启] 、定时关闭 [关闭] 指示符闪烁。
2. 按下遥控器上的定时开启、定时关闭按钮来设置时间。
   - ▶ 您可以设置从30分钟至3小时以30分钟为调节单位，从3小时至24小时以1小时为调节单位。
   - ▶ 您可以设置的时间为从30分钟至24小时。
3. 按下遥控器上的确定按钮激活。
   - ▶ 定时开指示符停止闪烁，遥控器显示屏上显示您设定的小时数3秒钟后显示设置的温度。
   - ▶ 如果您在10秒内，没有按确定/取消按钮，则空调将恢复到先前状态。检查定时开、定时关和室内机上的 指示符。

设置定时关

取消　再次按下确定/取消按钮。

定时开模式中的其他选项	
[模式]	您可以选择自动、制冷、除湿、送风和制热模式。
[风速]	您可以在制冷、送风和制热模式下调节风速。
[温度]	您可以在自动、制冷、除湿和制热模式下调节温度。

注意事项

- 在定时开、定时关和舒适睡眠定时关功能之间，仅执行最近设定的定时。
- 设定定时后，定时时间在关闭前会显示三秒钟。

RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 14　2011-9-22 14:36:23

结合使用定时器开启与定时器关闭功能	
如果空调处于打开状态	如果空调处于关闭状态
定时器开启时间长于定时器关闭时间。 例如：如果定时器开启时间设定为3小时而关闭时间为1小时。 – 那么空调器将会在1小时后运行定时关闭，2小时后自动开启。	定时器开启时间短于定时器关闭时间。 例如：如果定时器开启时间设定为3小时而关闭时间设定为5小时。 – 那么空调器将在3小时后运行定时开启。 按设定模式运行两个小时后自动关闭。

注意事项
- 定时开和定时关的设置时间应互不相同。
- 当结合使用时按下遥控器上确定/取消按钮，则定时开和定时关均被取消，且指示符消失。

使用智能节电功能

空调器以该制冷模式运行时，该功能将会设定温度范围限制，从而节约能源。

空调器以制冷模式运行时，按下遥控器上的智能节电按钮 智能节电。

▶ 智能节电模式指示符 和导风指示符 自动出现在遥控器显示屏上，气流叶片上下移动。

▶ 如果当前设定温度低于24℃，设置温度将会自动提高到24℃。

取消　再次按下智能节电按钮。

注意事项
- 只有在制冷模式下才能选择智能节电功能。
- 激活智能节电功能时，温度范围将会限制在24℃～30℃之间。
- 如果预期温度低于24℃，则再次按下智能节电按钮关闭智能节电功能。
- 温度、风速均可被调节（指导说明见11页）。
- 气流方向可手动调节（指导说明见12页）。
- 智能节电功能运行时，按下运行模式按钮会取消该功能。

RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 15 2011-9-22 14:36:24

使用干燥防霉功能

蒸发器干燥防霉功能防止空调器内部湿气堆积。这有助于防止霉菌生长、细菌扩散，从而保持您的家人更加健康。

按下遥控器上的干燥防霉按钮 [干燥防霉]。

空调器关闭状态

▶ 干燥防霉指示符 显示在室内机上，干燥防霉功能启动。

空调器运行中

▶ 干燥防霉指示符 显示在室内机上，空调关机时干燥防霉功能启动。

※ 干燥防霉时间随之前运行模式的不同而不同
自动（制冷）、制冷、除湿模式：大约30分钟。
自动(制热)、制热、送风模式：大约15分钟。

取消 再次按下干燥防霉按钮。

注意事项
- 空调器运行中不能运行干燥防霉功能，需要等到空调关机时干燥防霉功能启动。

使用静音功能

在制冷制热模式下使用静音功能可以使空调器更安静的运行。

当空调器在制冷或制热模式时按下遥控器上的**静音**按钮。

▶ 静音指示符出现在遥控器显示屏上。

▶ 空调器将更安静的运行。

取消 再次按下**静音**按钮。

注意事项
- 当运行多联机系统时，只有所有的室内机舒适度控制功能被激活，此功能才能工作。

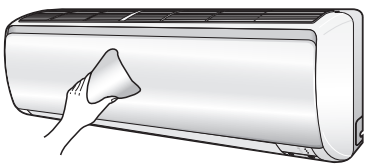
RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 16 2011-9-22 14:36:25

清洁空调器

注意 清洁空调时请确保空调器关闭，插头从墙上的电源插座中拔下。

清洁室内机

▶ 根据需要采用略湿的抹布或干抹布擦拭空调器表面。



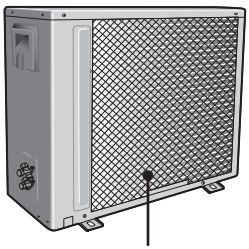
注意事项
- 在清洁室内机热交换器时，需要拆卸，请与服务中心联系。

注意
- 不得使用碱性清洁剂清洗显示屏。
- 不得使用硫酸、盐酸、有机溶剂（如稀释剂、煤油、丙酮等）清洁空调器表面，也不要放置任何标签。他们有可能会损坏空调器表面。

清洁室外机热交换器

▶ 如果热交换器上聚集过多灰尘，则可能降低制冷效果，因此请定期清洁。

▶ 洒水清洗灰尘。



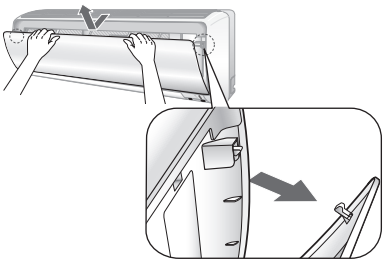
热交互换器
（不同型号，图片可能略有不同）

注意事项
- 如果无法自行清洁室外机，请与服务中心联系。

注意
- 当心室外机热交换器的边缘较锋利。

打开面板

紧握面板上端两侧（如右图所示），向下拉直至打开。
然后，轻轻提起面板。

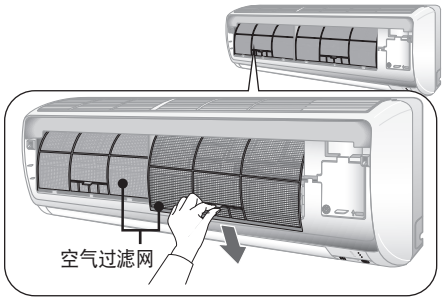


RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 17 2011-9-22 14:36:27

清洁空调器

拆除空气过滤网

抓住手柄。然后将空气过滤网拉向自己并滑下。

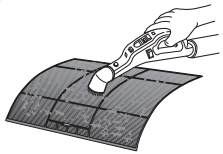


清洁过滤网

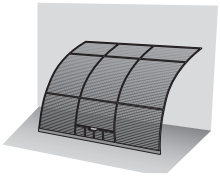
空气过滤网上吸附了空气中的大量灰尘颗粒。使用吸尘器或通过手洗清洁滤网。

打开面板，取下过滤网。

采用真空吸尘器或软刷清洁空气过滤网。如果灰尘太厚，则用流水冲洗。



放在通风的地方晾干。



将空气过滤网插回原位并重新安装面板。

注意事项

- 每两周清洁一次空气过滤网。清洁要求根据使用情况和环境状况而定，如在多灰尘区域使用，则每周清洁一次。
- 如果空气过滤器放在封闭（或潮湿）的地方晾干，则可能会产生异味。如果出现这种情况，必须重新清洁并放在通风良好的地方晾干。

RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 18 2011-9-22 14:36:29

保养空调器

空调器长期不使用时，应干透机器，使其处于最佳状态。

1. 在送风模式下，运转空调器3-4小时，使用机器内部干透，然后，拔下电源插头。
   部件中残留的水份可能造成内部损坏。

2. 在再次使用空调器之前，同样，也在送风模式下运行空调器3 - 4小时，以吹干内部部件。这也有助于除去因潮湿而可能产生的异味。

定期检查

参照下表正确保养空调器。

保养方式	说明	两周一次	三个月一次	四个月一次	每年一次
室内机	清洁空气过滤网（1）	●			
	清洁冷凝水盘（2）				●
	充分清洁热交换器（2）				●
	清洁冷凝水排水管（2）			●	
	更换遥控器电池(1)				●
室外机	清洁机器外部热交换器（2）			●	
	清洁机器内部热交换器（2）				●
	用吹气清洁电子元件（2）				●
	确认所有电气部件连接牢固（2）				●
	清洁风扇（2）				●
	确认所有风扇组件连接牢固（2）				●
	清洁冷凝水盘（2）				●

【●】： 此检查标记要求定期检查室内、室外机，根据描述的要求正确保养空调器。

注意事项
(1) 如果安装区域灰尘多，对描述的操作应增加操作频率。
(2) 必须有相关资历的人员进行上述保养操作。详情请参阅本手册的安装部分。

RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 19 2011-9-22 14:36:29

解决常见故障

如果空调器运行异常，请参考下列表格。它们可以节约您的时间和不必要的花费。

问题	解决方法
空调器不工作	• 检查电源情况，再次运行空调。 • 插入或打开断路器（用户自配），再次运行空调。 • 检查您是否设置了定时关功能。按电源按钮重新运行空调。
不能改变温度	• 检查您是否选择了送风、特保模式，在上述模式中，温度被设定为自动，所以您不能进行温度调节。
空调没有送出冷风 / 热风	• 检查设定温度是否高于（在制冷模式下）或低于（在制热模式下）当前温度，按遥控器上的温度+ −按钮，改变设定温度。 • 检查空气过滤网是否被灰尘阻塞。过滤网中如有大量灰尘，则制冷（制热）效果可能降低，因此请定期清洁空气过滤网。 • 检查室外机是否被遮盖或安装在障碍物旁边，移除遮盖物和障碍物。 • 如空调暴露于太阳直射下，请用窗帘或其它对室外机遮阳。 • 检查空调是否在除冰模式下运行。当冬天结冰或户外温度太低时，空调会自动在除冰模式下运行。在此模式下，室内送风停止工作。 • 如果门窗打开，则制冷（制热）效果会降低，因此请关闭门窗。 • 检查空调是否在停止制冷（制热）运行后立即被开启。在此情况下，为保护室外压缩机，只有风扇运转。 • 检查连接管是否过长。如果连接管超过允许的最大长度，则制冷（制热）效果会降低。
不能调节导风	• 检查您是否在制冷模式下设定了舒适睡眠功能，在此模式下导风自动调整。
不能调节风速	• 检查您是否选择了自动、除湿模式或在制冷模式下的特保、舒适睡眠功能，在上述模式和功能中，风速被设定为自动，您不能进行调节。
遥控器不工作	• 检查遥控器电池是否没电。 • 确保没有东西遮挡遥控器传感器。 • 检查空调器附近是否有强照明装置。荧光灯泡或霓虹灯发出的强光可能会中断电波。
不能设定定时器	• 检查您设定时间之后是否按下了遥控器上的确定按钮。
指示灯不断闪烁	• 按下电源⏻按钮或断开电源插头、关闭辅助电源开关。如果指示灯仍持续闪烁，则请与服务中心联系。

RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 20 2011-9-22 14:36:29

问题	解决方法
运行期间房间内充满异味	• 检查空调器是否是在一个充满烟雾的区域运行，或者外部是否有臭味进入。以送风模式运行空调器1-2小时或打开窗户进行房间通风。（我们不使用带有异味的空调部件）。
指示错误	• 如果室内机指示灯闪烁，请与就近的服务中心联系。
产生噪音	• 根据空调的使用状况，当制冷剂流动变化时，可能产生噪音，这属于正常现象。
室外机产生烟雾	• 此烟雾可能不是由于着火所引起的，在冬天，如果室外机热交换器在加热模式下，进行除霜运行，则可能产生蒸汽烟雾。
室外机连接管处滴水	• 温差导致水滴产生，属于正常现象。

维护空调器

通过机组控制系统进行内部保护

▶ 如果空调出现内部故障，则内部保护开始工作。

类型	描述
抵御冷空气	为抵御冷空气，热泵工作时，内部风机将被关闭。
除冰	为抵御冷空气，热泵工作时，内部风机将被关闭。
保护压缩机	空调被开启后，为了保护室外机的压缩机，空调不会立即开始运行。

注意事项

• 如果热泵在制热模式下运行，则除冰程序被开启，以除去室外机在低温下结成的霜冻。在除冰程序完成之后，内部风机才自动重启。

RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 21 2011-9-22 14:36:29

安全注意事项

使用空调器时请遵守下列安全注意事项。

- 维修、安装或清洁本产品时，请断开空调器电源。
- 本产品应由专业人员安装和测试。
- 请勿将空调器安装在易触碰到的地方。

一般信息

- 安装空调器之前，请仔细阅读本手册。妥善保存本手册以便参阅。
- 为确保安全，安装人员应仔细阅读以下警告。
- 妥善保存使用及安装手册。空调器出售或转让时，将手册转交新的主人。
- 擅自改变电气线路连接或电气连接错误造成设备损坏时，制造商不承担责任。本手册列出了“操作限制”范围。超范围使用时，质保立即失效。
- 本空调器应只用于设计的用途，室内机不适合安装在洗衣房内。
- 本空调器损坏时，请勿使用。如发生故障，请停止空调器运行，拔下电源线。
- 如电源线发热、破损或空调器噪音很大，为防止触电、火灾或伤害，请停止空调器运行，断开保护开关，并与三星技术支持人员联系。
- 定期检查空调器、电气连接、制冷剂管道和保护装置。由专业技术人员进行这些检查。
- 本空调器含运动部件，应安装在儿童不可及的地方。
- 请勿擅自维修、移动、更改或重新安装本空调器。未被授权的人员进行这些操作可能会触电或造成火灾。
- 请勿将液体容器或其它物品放在本空调器上。
- 本空调器所有材料及外包装均可回收利用。
- 包装材料和遥控器（选配）废电池必须按现行法律处置。
- 本空调器制冷剂必须按特殊废物处置。本空调器生命周期结束后，必须交给经授权的处理中心，或退还给零售商，以便安全妥善处置。

安装空调

注意：安装空器时，先连接制冷剂管道，然后连接电气线路。拆卸空调器时，先断开电气线路，然后断开制冷剂管道。

- 产品到达后，开箱检查，确认未在运输途中损坏。如产品外观损坏，切勿安装，立即向物流公司或零售商报告损坏情况（如果安装人员或经授权的技术人员已从零售商处获得资料）。
- 完成安装后，测试使用功能，并告诉用户如何操作本空调器。如果是多联式空调器，按照与室外机一起提供的安装手册测试使用功能。
- 请勿将本空调器安装在存在有害物质的环境或火源附近，以避免火灾、爆炸或伤害。
- 为防止意外触碰室内机风扇造成伤害，室内机安装高度至少距地面2.5米。
- 本空调器应只用于设计用途，室内机不适合安装洗衣房内。
- 安装本空调器必须满足安装手册规定的空间要求，周围应用足够的进气、出风和维修空间，能触及和拆卸机内部件，并且人员和部件绝对安全。
  如没有遵守安装手册要求，采用吊索、升降车、脚手架或其它升降方式维修保养空调器（根据现行法规，必须采用安全方式），这些方式不属质量保证范围，最终用户承担全部费用。

RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 22 2011-9-22 14:36:29

电源线、保险丝或断路器

- 电源必须符合现行安全标准。安装本空调器必须符合当地现行安全标准。
- 本空调器必须正常接地。
- 电源电压和电源频率必须符合规范。电源容量应足够保证同一电气线路中的其它家电使用正常。
- 断路器和保护开关的规格正确。
- 按本手册中的线路图连接空调器电源。
- 电气连接（电缆入口、导线截面、保护装置等）符合电气规范和线路图说明。
  所有电气连接符合各种适用的空调器安装标准。
- 如果本空调器的电源电缆被损坏时，必须请制造商、代理服务商或具有相同资质的人员更换，以避免发生危险。

确定空调器的安装位置

室内机

- 切勿放置障碍物于气流入口及出口处。
- 确保凉风能到达房间各处。
- 如安装示意图所示，室内机和室外机的制冷剂连接管的长度和高度有所不同。
- 安装室内机于足以承受机身重量的位置。
- 不可暴露于阳光直射下。
- 应远离电视或收音机等1米以上（防止图像或声音被干扰到）。
- 尽可能远离荧光灯和白炽灯（不影响遥控器操作）。
- 安装在易于更换过滤网的位置。

室外机

- 不可安装在强风位置。
- 安装在通风良好远离灰尘的区域。
- 不要暴露于直射光线或淋雨处。
- 选择适当的位置，以使空调器操作及排气时，噪音不至于干扰邻居。
- 将室外机安装在一个平坦、稳固、能支撑其重量、并且不容易发生噪音及振动的地方。
- 不要安装在能够接触到易燃气体的地方。
- 如果室外机安装于高处，应确保能固定室外机。
- 应远离电视或收音机3米以上（防止图像或声音被干扰到）。
- 水平安装空调器。
- 确保排水管能够正常安装。
- 安装在没有植物（特别是爬藤类植物），小动物也不能接触到的地方。

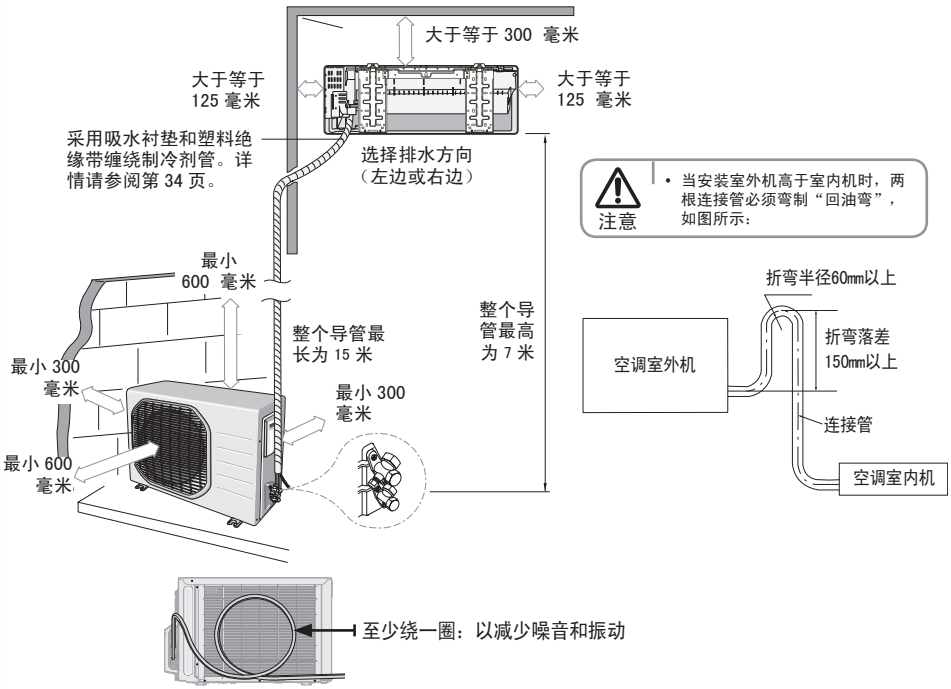
注意

- 切勿把空调器安装于可能接触到下列物质的位置：
  - 机油
  - 易燃易爆气体
  - 高盐环境如海边地区
  - 其他特殊的环境

RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 23 2011-9-22 14:36:30

确定空调器的安装位置

安装空调器时，请留意下图所示的预留空间和最大距离尺寸：



❊ 本安装手册中的图例仅供参考，具体以实物为准。

室外机安装空间

一台安装时

◆ 示意图说明

俯视图	侧视图
进风口 排风口	排风口 进风口

• , 气流方向

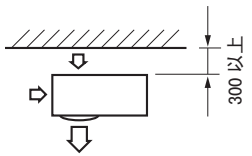
RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 24 2011-9-22 14:36:32

室外机安装空间

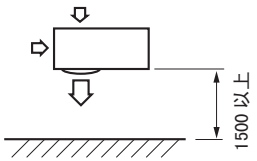
一台安装时

单位 (mm)

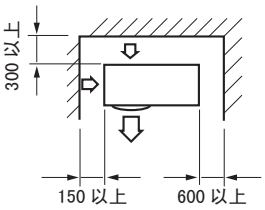
◆ 排风口在墙的反面时



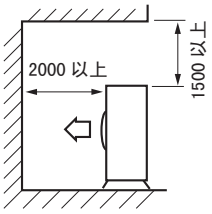
◆ 排风口朝墙时



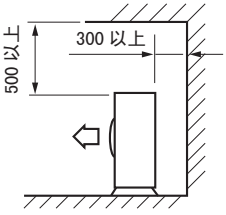
◆ 三面被墙围住时



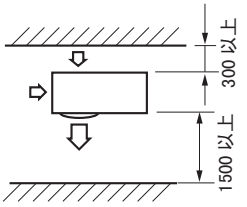
◆ 上面和排风口朝墙时



◆ 上面和后面朝墙时



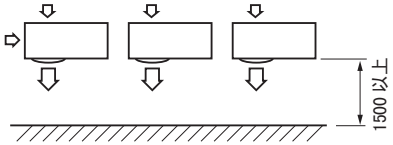
◆ 前面和后面朝墙时



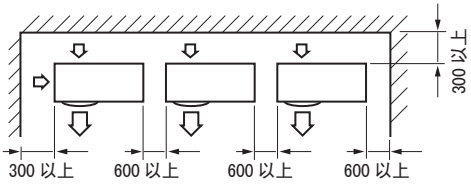
多台安装时

单位 (mm)

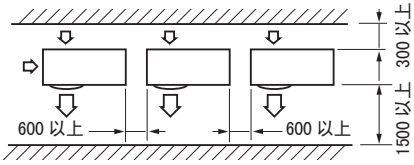
◆ 排风口朝墙时



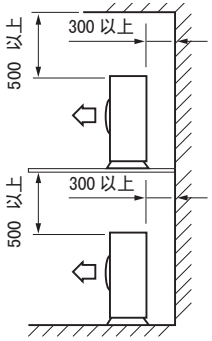
◆ 三个面被墙围住时



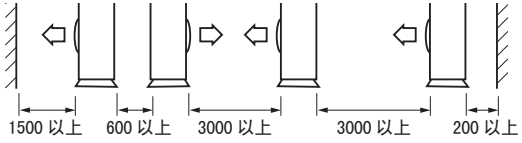
◆ 前面和后面朝墙时



◆ 上面和排风口朝墙时



◆ 前面和后面朝墙时



注意

- 安装空间不合适时，室外机会产生噪音，影响本产品的使用。
- 室外机安装位置必须保持平整，不会造成影响。

RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 25 2011-9-22 14:36:33

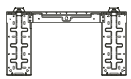
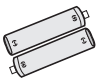
配件

空调器附有下列配件：

注意事项

- 括号中数字为所附配件数量。

室内机包装箱所附配件

安装底板(1)	遥控器（1）	遥控器电池(2)	使用安装手册(1)	**穿墙护套(1)**
				

室外机包装箱所附配件

绝缘装配管，Ø6.35mm(1)	绝缘装配管，Ø12.7mm(1)	腻子 200 克（1）	排水软管，长度 2m（1）	2 芯装配电缆（1）
橡胶垫（4）	水泥钉（4）	M4x25 螺钉（6）	包扎带（1）	3 芯装配电缆（2）

安装工具

通用工具

- 真空泵(防止回流)
- 进气歧管压力表
- 寻钉器
- 扭矩扳手
- 切管器
- 扩孔器
- 弯管器
- 水平尺
- 螺丝起子
- 扳手
- 钻孔器
- L型扳手
- 卷尺

测试工具

- 温度计
- 电阻测量仪
- 验电器

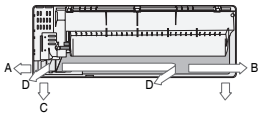
RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 26 2011-9-22 14:36:37

安装挂墙板

先把挂墙板固定在墙上，再将机器挂在挂墙板的挂钩上。把挂墙板安装在墙上或窗框上之前，要先钻一个65毫米的孔以方便穿过电缆和铜管，连接室内机和室外机。管子与电缆可以由下列方向引出（面对空调器方向）：

- 右方(A)
- 左方(B)
- 下方（右侧）(C)
- 后方（右侧或左侧）(D)

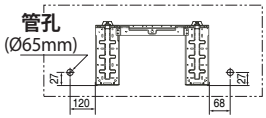
※ 管子方向



1. 依照下图确定导管及排水管孔位置，钻一个内径为65毫米，稍微向下倾斜的孔。

注意
- 管道方向确定后，只钻一个小孔。

（单位：mm）

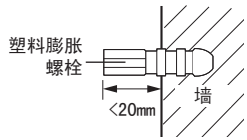


2. 安装室内机

在墙上安装

(1) 将安装底板固定在墙壁上，以承受室内机的重量。

注意事项
- 在混凝土墙壁上用膨胀螺栓固定底板时，膨胀螺栓不得凸出墙壁20mm以上。



在窗户上安装

(1) 在窗户上确定一个位置安装木板。

(2) 把木板安装在窗户上，要确保木板足以支撑室内机的重量。

(3) 用螺钉把金属板拧紧在木板上。

在石膏板上安装

(1) 使用寻钉器找出钉子或螺丝位置。

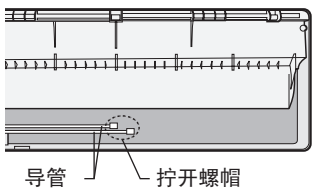
(2) 将挂墙板挂钩固定在两个钉子上。

注意
- 如找不到两个钉子或钉子之间的距离与挂墙板挂钩不同，则寻找其它位置。
- 固定挂墙板，不要让挂墙板倾斜。

警告
- 确认墙壁应能承受室内机重量。如安装位置的强度不能承受室内机重量，空调会坠落而造成伤害。

注意事项
- 安装过程中，为防止灰尘和杂物进入导管内，在连接导管以前，不要把螺帽完全拧开。（室内机无氮气）

注意
- 残留在制冷循环中的空气含有水份，可能影响使压缩机性能。
- 请联系服务中心或专业安装公司进行安装。



RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 27 2011-9-22 14:36:43

安装装配电缆

电缆规格

电源电缆	互连电缆	电源插头或电路断路器（用户自配）
3G，1.5mm²，245IEC57(YZW)	3G，1.0mm²，245IEC57(YZW)	带接地电极的电源插头(大于16A)
	2G，0.75mm²，245IEC57(YZW)	

注意事项
- 将电源电缆连接至辅助电路断路器。如果每个电极不能连接到电源上，则必须采用一个大于等于3mm的接触开口将其与电线固定为一体。

连接装配电缆

❊ 安装本空调器时，应先连接制冷剂管道，然后连接电气线路。在连接电气线路之前，先将空调器接地。拆卸空调器时，先断开电缆，然后，断开制冷剂连接管道。
如果室外机与室内机之间的距离超过5米，必须延长电缆。
电缆最长为15米。

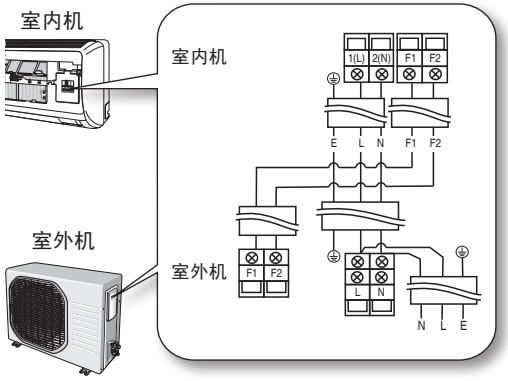
1. 必要时，延长连接电缆。

注意
- 延长电缆时，切勿将两种及两种以上不同规格的电缆连接在一起，这样可能会引起火灾。
- 请务必使用产品随机附件中的电源线和室内外机连接线。如电源线或室内外机连接线长度不够时，请联系指定服务中心重新配备长度足够、规格一致的整根电源线或室内外连接线，电线中间不许接驳，否则可能会引起火灾或触电。

2. 打开前面板。
3. 松开端子板盖螺丝。
4. 穿过室内机的后部引入装配电缆，并将电缆连接到接线端子。

注意事项
- 每条电线都标注有相应的端子号码。

5. 将另一端的电缆穿过墙壁上的65mm孔中。
6. 盖上端子板盖，小心拧紧螺丝。
7. 重新盖上前面板。
8. 取下室外机侧面端子板盖。
9. 按图示将电缆连接在接线端子上。



注意事项
- 每条电线都标注有相应的端子号码。

注意
- 导线末端必须为圆环。
- 端子圆环必须与端子板接线螺丝尺寸匹配。
- 接线时室内、外机端子编号必须匹配。
- 端子板接线螺丝必须用扭矩大于12kgf•cm的扳手拧开。

10. 将接地线连接在接地端子上。
11. 安装好端子板盖，仔细拧紧螺钉。

警告
- 必须牢固连接电线，使其不易拔出。（接头松开可能导致电缆烧断。）
- 根据端子号码按线路图接线。
- 选择加长的电源线和连接线时，应按照本页上的规格选择。

RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 28 2011-9-22 14:36:44

安装及连接室内机制冷剂管

用现场提供的铜管通过锻压螺母连接室内机和室外机。必须使用制冷级无缝铜管（符合ISO1337标准的DHP型铜管），铜管包扎隔热材料，经过去脂和脱氧处理，工作压力不小于4200kPa，管道爆破压力不少于20700kPa。切勿使用洁具级铜管。

提供两种不同直径的制冷剂管：

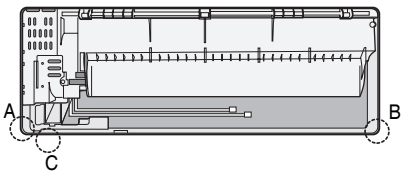
- 较细的用于液态制冷剂
- 较粗的用于气态制冷剂

空调器上已配备了一节短管，必须用装配管(选用供应配件)将这节管子延长。

制冷剂管的连接步骤依从室内机引出的位置而有所不同

面对墙方向:

右方(A)
左方(B)
下方(C)
后方



1. 在室内机的后面用刀切开适当的孔(A，B，C)，直接从后面连接时除外。
2. 使切割部位的边缘光滑。
3. 取下导管的保护帽，将装配管连接至各个导管，拧紧螺母，先用扳手拧紧，然后用转距扳手施加转距至如下数值：

外径	转距 (kgf•cm)
ø6.35 mm	140~170
ø9.52 mm	250~280
ø12.70 mm	380~420

注意事项
- 如要减短或延长导管，请参阅第30页。

4. 裁去多余的隔热泡沫。
5. 如需要，可将管子弯曲，然后沿室内机底部引至钻孔，并留意：
   - ▶ 导管不可从室内机背后凸出。
   - ▶ 弯曲半径不小于100毫米。
6. 在墙上的钻孔处引出导管。
7. 与室外机的连接步骤和回路的制冷剂排放，请参阅第32-34页。

注意事项
- 完成安装和检漏后，用隔热胶带包扎制冷剂管并固定，详情请参阅第36页。

注意
- 按照指定方法用扭矩扳手拧紧锻压螺母。如旋拧过紧，展口会破裂，造成气体制冷剂泄漏。
- 切勿让排水管连接靠墙向上倾斜。
  所有制冷剂管道的连接必须方便检查和维护。

RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 29 2011-9-22 14:36:44

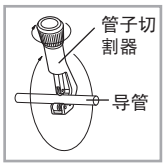
管道的切割/扩口

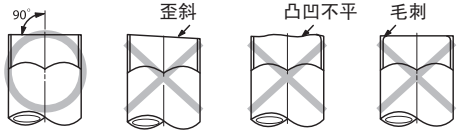
本空调器随机配送3.6米连接管。
连接管可以：

- 延长至最长15m。
- 根据实际需要剪短。

注意
如果所需导管超过3.6米：
- 必须延长装配电缆。
- 必须在连接管中补充制冷剂，否则室内机可能冻结。（由专业人员进行）

1. 准备齐全所需工具(管子切割器，钻孔器，管口修整工具，导管夹)。
2. 如要切短导管，请使用管子切割器。截面要切割得齐整，并与管身成90°角，下图图示出了正确与错误的切割方式：



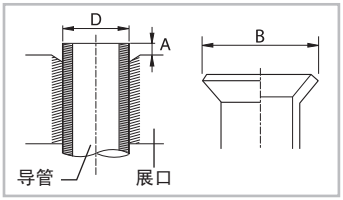


3. 为防止导管泄漏气体，采用管口修整工具将导管切割边修整平滑。

注意
- 去毛刺时，管口向下，避免铜屑掉入管道。

4. 将扩口螺母轻轻拧上导管并修整管口。

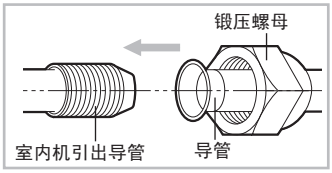
外径 (D)	深度 (A)	扩口尺寸 (B)
ø6.35 mm	1.3 mm	9.0 mm
ø9.52 mm	1.8 mm	13.0 mm
ø12.70 mm	2.0 mm	16.2 mm



5. 参考下面图中不正确的展口(弯口)的例子，检查展口(弯口)是否正确。

6. 对准导管连接。拧开导管保护帽并将装配管连接到各根导管上。先用手拧紧螺母、再用转距扳手拧紧螺母，采用转距如下：

外径	转距 (kgf•cm)
ø6.35 mm	140~170
ø9.52 mm	250~280
ø12.70 mm	380~420



注意事项
- 扭矩过大可造成气体泄漏。焊接铜管时，必须在管内充满氮气（50Pa）。接头必须便于检修和保养。

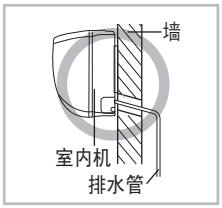
7. 与室外机的连接以及排空气体方面，请参阅第32-34页。

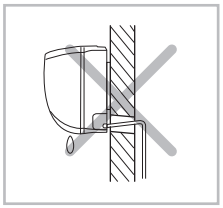
注意
- 按照指定方法用扭矩扳手拧紧锻压螺母。如旋拧过紧，展口会破裂，造成气体制冷剂泄漏。

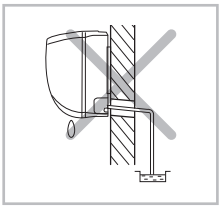
RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 30 2011-9-22 14:36:46

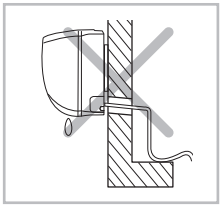
安装及连接室内机排水管

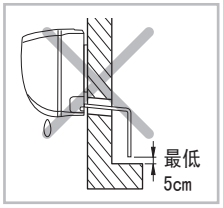
安装室内机排水管时必须确保冷凝水滴由水管排出，将排水软管穿过墙上的65毫米钻孔时，必须注意：



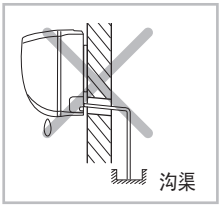

排水管切勿向上倾斜


排水管末端切勿置于水中


切勿多次弯曲排水管



排水管末端与地面距离不低于5厘米

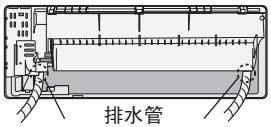


切勿把排水管末端置于沟渠内

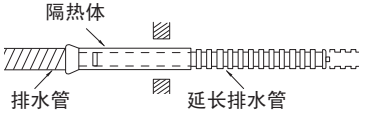
安装排水管

1. 如需要，可把2米延长管连接于排水管。
2. 如使用延长软管，请用隔热体包扎延长管的室内部分。
3. 在两个排水管孔中选择一个安装排水软管，然后用管夹固定排水管的末端，用橡皮头堵住另一个不使用的排水管孔。

注意事项
- 用橡皮塞堵住不使用的排水管孔。



4. 在制冷剂管下面穿出排水管，小心不要扭曲排水管。
5. 在墙上的钻孔处穿出排水管，注意保持水管向下，见右图。



注意事项
- 对整个安装程序进行气体检漏测试后，便可把水管永久固定，详情请参见第35-36页。

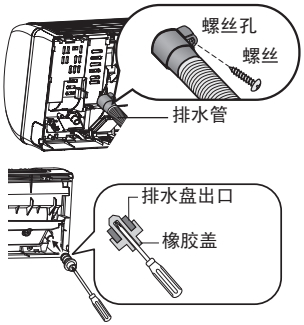
注意
- 确保排水管方向正确。安装不当可能造成冷凝水泄漏。
- 如果排水管从室内经过，用隔热材料包扎软管，确保冷凝水滴漏时不会损坏家具或地板。
- 切勿让排水管连接靠墙向上倾斜 ！
  排水管的连接必须便于检查和保养。

RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 31 2011-9-22 14:36:47

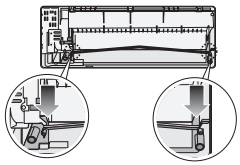
改变排水管方向

只有必要时才改变方向。

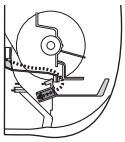
1. 用钳子取下橡胶盖。
2. 取下排水管并将其拖至左边。
3. 插上排水管，用螺丝固定在排水管槽和冷凝水盘出口。
4. 盖上橡胶盖，将螺丝起子将其向右旋转，直至固定在排水槽端部。
5. 检查排水出口两侧是否泄漏。



按箭头方向倒入水。



❊ 排水方向



注意
- 倒入水检查泄漏时，保持室内机竖直。
- 确保水不会溢出流至电气部件。

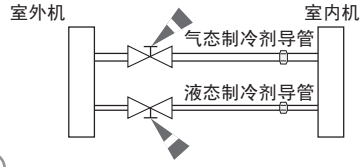
制冷剂的安装

出厂时室外机注入足够R410A制冷剂。切勿让R410A制冷剂流入大气，因为它是《京都议定书》规定减排的含氟温室气体，其全球变暖潜能值(GWP)=1975。

室内机及导管内的空气必须排尽，否则压缩机的运行会受到影响，导致整机制冷和制热能力下降，甚至不能正常运行。应如图使用真空泵进行排气操作

警告
- 安装时，确保没有泄露。安装结束后要确保高低阀门全部开启。制冷剂回收后，首先将压缩机停止工作，然后才能断开连接管路。如果制冷剂管道没有正确连接，压缩机在检修阀打开情况下运行，管道将吸进空气，并导致制冷剂循环内的压力异常高，这可能引起爆炸或受伤。

1. 把每根装配管连接至室外机相应的阀门并拧紧管口螺母。
2. 首先用板手拧紧扩口式螺母，然后用转距扳手施加转距至下列数值。



外径	转距 (kgf•cm)
ø6.35 mm	140~170
ø9.52 mm	250~280
ø12.70 mm	380~420

注意事项
- 扭矩过大可能造成气体泄漏。

警告
- 进行电气连接时，让系统进入“待机模式”。切勿打开系统！
这是为了更好地进行真空操作。

RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 32 2011-9-22 14:36:48

3. 把多管压力计低压一侧充气软管连至如图所示带连接口的阀门上。

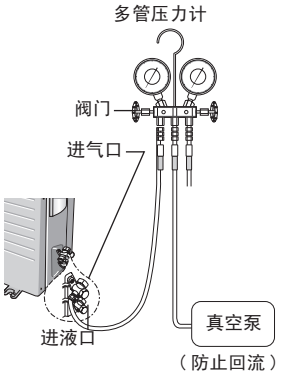
4. 逆时针转动多管压力计低压一侧阀门，打开。

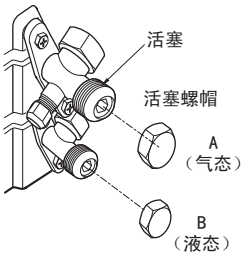
5. 使用10分钟真空泵，排放机械里的空气。
   - ▶ 10分钟后确认压力计显示-0.1MPa(-76cmHg)。
     这一程序对防止气体泄漏十分重要。
   - ▶ 顺时针转动多管压力计低压一侧阀门，关闭阀门。
   - ▶ 关闭真空泵。
   - ▶ 等待两分钟，检查压力是否变化。
   - ▶ 取下低压一侧软管。

6. 把阀门液体、气体端设至打开位置。

7. 给阀门和引入口拧上活塞螺帽，并采用一个转距扳手以183kgf.cm的转距拧紧。

8. 这时，应检测特殊的气态制冷剂是否泄漏，特别注意3向活塞螺帽和引入口盖。(参阅第34页)





添加制冷剂

如果管子长度超过3.6米，则必须添加制冷剂。这项工作只能由专业人员执行：

如果使用…	则…
超过3.6米的管子	每延长1米添加15克制冷剂(R410A)
不够3.6米的管子	排除空气的时间是正常时间（使用10分钟真空泵，排放机械里的空气。）

注意
- 制冷循环中残留的空气含有水份，可能影响压缩机的性能。
- 请联系服务中心或专业的安装公司安装本空调器。

RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 33 2011-9-22 14:36:49

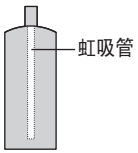
制冷剂的安装

使用液体管在液体条件下注入制冷剂

R410A是一种混合制冷剂。必须在液态条件下注入。用制冷剂瓶为空调器注入制冷剂的方法如下：

1. 注入前检查制冷剂瓶有无虹吸管。
   注入制冷剂的方法有两种。

带虹吸管的制冷剂瓶



▶ 注入时制冷剂瓶口向上。

不带虹吸管的制冷剂瓶

▶ 注入时制冷剂瓶瓶口向下。

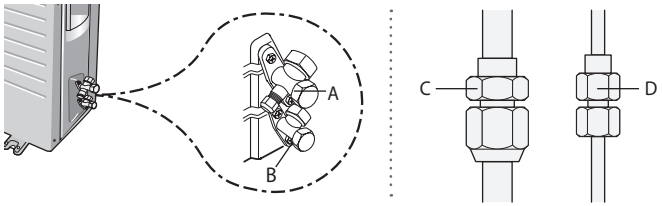
注意事项

- 如果注入R410A制冷剂时带入空气，制冷剂组成将发生变化，从而影响空调器性能。
- 用电子秤计量制冷剂注入量。如果制冷剂瓶没有虹吸管，注入时瓶口向下。

RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 34 2011-9-22 14:36:49

检漏

在完成安装以前(把电缆、导管、排水管隔热及把室内机固定在金属板上)，先要测试是否有气体泄漏。



检查气体泄露机件…
室内机
室外机

用气体泄露检测器或肥皂水检查…
C段与D段螺母
A段与B段活塞

用R410A检查泄漏（打开阀门后）
打开阀门后，用检漏仪检查制冷剂是否泄漏。

回收制冷剂（在为了维修、拆卸或处置本空调器而断开制冷剂管道连接前）
回收室外机中的所有制冷剂。
为了避免制冷剂流失到大气中，必须在断开制冷剂管道前回收制冷剂

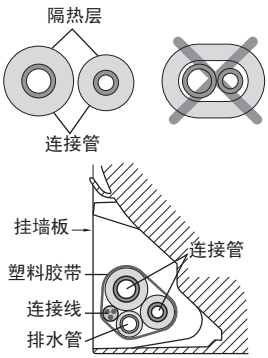
- ▶ 运行5分钟后，用内六角扳手关闭液管阀门。
- ▶ 运行空调器，选择制冷模式，使风扇高速运转（在上次停机3分钟后，压缩机将立即启动）。
- ▶ 运行2分钟后，用同一扳手关闭吸入阀。
- ▶ 停止空调器运行，切断主电源。
- ▶ 断开管道连接。断开后保护好阀门和管道端部以免进入灰尘。
- ▶ 如果在吸气压力为负压时运行，可能会损坏压缩机。

RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 35 2011-9-22 14:36:49

室内机的定位

当检查完毕并确认整个系统没有泄漏后，即可为导管，排水管和电缆包扎隔热层并把室内机固定在安装底板上。

1. 为避免凝聚水珠，请用隔热聚乙烯泡沫包扎室内机下部的两根制冷剂管。
2. 用绝热胶带包扎导管、装配电缆和排水管。
3. 将包扎的配管束（含连接管、装配电缆和排水管）贴在室内机下部，以免从室内机背面凸出。
4. 把室内机挂上挂墙板，向左、向右推一推以确定安装是否稳妥。



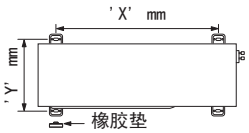
注意
- 将室内机固定在挂墙板时，不要移动管道。

5. 沿着室外机方向用塑料胶带包扎导管的剩余部分。
6. 如可能，可用固定夹(选配件)把管子固定在墙上。

室外机的定位

室外机应安装于稳固的平台上减低噪音和振动，尤其是安装于靠近邻居的地方时。如果室外机安装于强风或较高的位置时，必须以适当的支持物固定(墙壁或地面)。

1. 选择适当的位置放置室外机以使气流直接吹向外侧。
2. 用锚钉把室外机固定于支持物。
3. 如果室外机暴露于强风中，可在机身四周装上挡风板用以保护风扇。



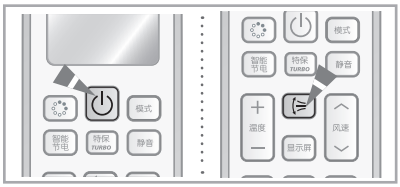
X	Y
612	317

注意事项
- 固定橡胶垫以防止产生噪音和振动。

RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 36 2011-9-22 14:36:49

检查与试运行操作

请进行下列检查与测试以确保空调器操作正常以完成安装工作。



复查下列安装要点

- 安装地点的承受力。
- 导管连接是否紧密，是否有漏气。
- 电线连接。
- 导管的隔热层。
- 排水。
- 接地线的连接。
- 用遥控器检查机器是否正常运转。

1. 按下遥控器上电源⏻按钮：
   ▶ 室内机上的指示灯闪烁。
   ▶ 导流板打开且风机加速运行。
2. 按下模式选择按钮，选择制冷或制热模式。
   ▶ 在制冷模式下，用温度按钮将温度设定在16℃。
   ▶ 在制热模式下，用温度按钮将温度设定在30℃。

注意事项
- 约3-5分钟后，室外机工始工作，室内机吹出冷风或暖风。
- 稳定运行约12分钟后，检查室内机调温效果。

3. 按导风 按钮并检查
   ▶ 导风叶片正常运行。
4. 按下遥控器上电源⏻按钮关闭空调。

注意事项
- 安装完成后，本手册交用户妥善保存。

回收制冷剂步骤（拆除产品时）

1. 打开空调，选择制冷模式，首先确保运行压缩机3分钟以上。
2. 松开高、低压侧的阀帽。
3. 使用L型扳手关闭高压侧的阀门。
4. 约2分钟后，关闭低压侧的阀门。
5. 停止空调运行。
6. 断开管道连接。

RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-1.indd 37 2011-9-22 14:36:50

合格证

检验员：_____

苏州三星电子有限公司

SAMSUNG

三星全球服务网

如果您对三星产品有任何咨询或建议，请联系三星客服中心

服务电话：400-810-5858

网　　址：www.samsung.com

联系地址：北京市朝阳区利泽中二路2号B座二层

三星电子（北京）技术服务有限公司

邮编：100102

苏州三星电子有限公司

型号:

KFR-50GW/BpPE

KFR-50GW/EPE2

空 调 器

使用安装说明书

Planet First 100% Recycled Paper

本手册采用 100% 再生纸印刷。

无穷想象，无限可能

感谢您购买三星产品。
为了您能够获得更完善的客服，
请在以下网址注册您购买的产品:
http://www.samsung.com

SAMSUNG

©DB98-34191A-2

RAC DOM_Maldive3(BpPE)_IBIM_DB98-34191A-2.indd 39 2012-5-28 16:24:02